Inhalt des 36. Bandes.

1./2. Heft.

(Abgeschlossen am 6. Oktober 1948.)

Seite

SCHUMACHER, WALTER, Wilhelm Ruhland zum 70. Geburtstag 1

THIELKE, CHARLOTTE, Beiträge zur Entwicklungsgeschichte und zur Physiologie panaschierter Blätter. Mit 19 Textabbildungen 2

KÖNIG, DIETRICH, *Spartina Townsendii* an der Westküste von Schleswig-Holstein. Mit 11 Textabbildungen 34

WENDEL, Kurt, Beiträge zur photometrischen Messung von Chlorophyll-Lösungen. Mit 5 Textabbildungen 71

BEYER, ADOLF, Adventivwurzelbildung an der Infloreszenz 81

KIRCHHEIMER, FRANZ, Über die Fachverhältnisse der Früchte von *Cornus* L. und verwandter Gattungen. Mit 5 Textabbildungen 85

RAADTS, EDITH, Über den Einfluß der Askorbinsäure auf die Auxinaktivierung. Mit 12 Textabbildungen 103

STEINER, MAXIMILIAN, Ein Beitrag zur Konstitutionsspezifität der Heteroauxinwirkung. Mit 3 Textabbildungen 131

THIELKE, CHARLOTTE, Beiträge zur Entwicklungsgeschichte unifazialer Blätter. Mit 10 Textabbildungen 154

BÜNNING, ERWIN, LISELOTTE HAAG und GEORG TIMMERMANN, Weitere Untersuchungen über die formative Wirkung des Lichtes und mechanischer Reize auf Pflanzen. Mit 6 Textabbildungen 178

MORGENSTERN, CHARLOTTE und FRIEDRICH TOBLER, Zur wissenschaftlichen und praktischen Kenntnis der Kautschukpflanze *Taraxacum Kok Saghyz Rod.* Mit 10 Textabbildungen 188

BÜNNING, ERWIN und DORA GLATZLE, Über die geotropische Erregung. 199

3./4. Heft.

(Abgeschlossen am 29. November 1948.)

STEFFEN, KURT, Mehrzelliges Archespor bei Balsamineen. Mit 4 Textabbildungen 203

BAUMEISTER, WALTER, Über die Atmung verschiedener Kartoffelsorten in Abhängigkeit von den Klima- und Bodenverhältnissen der Anbaugebiete. Mit 6 Textabbildungen 214

POHL, RICHARD, Ein Beitrag zur Analyse des Streckungswachstums der Pflanzen. Mit 11 Textabbildungen 230

UMRATH, KARL, Dornenbildung, Blattform und Blütenbildung in Abhängigkeit von Wuchsstoff und korrelativer Hemmung. Mit 5 Textabbildungen 262

BOGEN, HANS JOACHIM, Untersuchungen über Hitzetod und Hitzeresistenz pflanzlicher Protoplaste. Mit 9 Textabbildungen 298

FUNKE, HILDEGARD und HANS SÖDING, Über das Wuchsstoff-Hemmstoffsystem der Haferkoleoptile und der Kartoffelknolle. Mit 8 Textabbildungen 341

SEYBOLD, AUGUST, Zur Kenntnis des Protochlorophylls. III. Mit 11 Textabbildungen 371

5./6. Heft.

(Abgeschlossen am 20. April 1949.)

Seite

Schwanitz, Franz, Untersuchungen an polyploiden Pflanzen. II. Zur Keimungsphysiologie diploider und autotetraploider Nutzpflanzen 389

Troll, Wilhelm, Über Leitbündelisolierung in achsenartigen Organen. Mit 6 Textabbildungen 402

Brauer, Irmgard, Experimentelle Untersuchungen an Wurzelspitzen-Mitosen von *Vicia faba*. I. Normalverhalten. Mit 2 Textabbildungen . . . 411

Harder, Richard, Maria Westphal und Gertrud Behrens, Hemmung der Infloreszenzbildung durch Langtag bei der Kurztagspflanze *Kalancho Bloßfeldiana*. Mit 11 Textabbildungen 424

Gümmer, Gertrud, Einfluß der Tageslänge auf den Habitus, vor allem auf die Blattstruktur, einiger Langtags- und Kurztagspflanzen (besonders von *Kalanchoë Bloßfeldiana*). Mit 11 Textabbildungen 439

Brauer, Irmgard, Experimentelle Untersuchungen an Wurzelspitzenmitosen von *Vicia faba*. II. Einfluß des Mediums. Mit 6 Textabbildungen . . 466

Firbas, Franz und Hubert Losert, Untersuchungen über die Entstehung der heutigen Waldstufen in den Sudeten. Mit 5 Textabbildungen . . 478

Müller-Stoll, Wolfgang R. und Klaus Michael, Untersuchungen über die Stoffspeicherung im Rhizom des Adlerfarns, *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn. Mit 4 Textabbildungen 507

Roeckl, Brunhild, Nachweis eines Konzentrationshubs zwischen Palisadenzellen und Siebröhren. Mit 6 Textabbildungen 530

Halbsguth, Wilhelm, Über die Bedingungen der Kultur von *Tilletia tritici*-Haplonten auf „definiertem" Substrat und das Verhalten verschiedener Klone gegenüber einzelnen Faktoren im Hinblick auf Wachstum, Konidienbildung und Konidienkeimung 551

Kurze Mitteilung:

Gimesi, F. St. und G. L. Farkas, Die postflorale Bewegung des Blütenstieles von *Tradescantia virginica* L. 635

Autorenverzeichnis 638